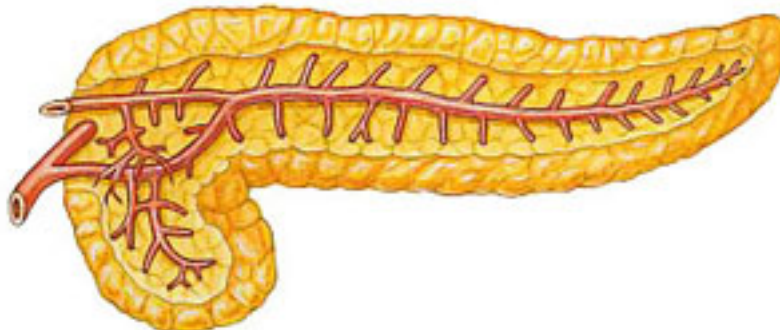


Pàncrees: ultrasons per a un millor diagnòstic

11/2007 - **Medicina i Salut.** Les tècniques no invasives són essencials en medicina per al diagnòstic de malalties. Una d'aquestes tècniques és la ultrasonografia, una tècnica d'exploració que registra els ecos d'ones acústiques a l'interior del cos. Una de les aplicacions dels ultrasons és l'exploració del pàncrees.



Una de les aplicacions dels ultrasons és l'exploració del pàncrees

La imatge del pàncrees obtinguda mitjançant ultrasons (US) ha significat un gran avanç en els últims anys i juga un important paper en la detecció, caracterització i la detecció de la fase de les malalties pancreàtiques. La ultrasonografia convencional del pàncrees és una modalitat d'imatge no invasiva, que continua sent el primer pas a realitzar en l'avaluació del pàncrees.

El pàncrees és un òrgan abdominal de situació central, per darrere de l'estómac i per davant dels vasos que formen l'eix esplenoportal i els grans vasos com la aorta i la vena cava. El pàncrees es divideix al capdavant, coll, cos i cua. D'acord amb la literatura, el pàncrees pot ser visualitzat per US en un gran percentatge de pacients (93%). No obstant això, per a obtenir una completa visualització de totes les porcions del pàncrees, és convenient realitzar diferents tècniques, com omplir l'estómac amb aigua, examinant al pacient en inspiració o expiració mantinguda i canviant al pacient de posició.

Als processos patològics la capacitat del pàncrees per reflectir els ultrasons (la seva ecogenicidad) es veu alterada. Entre aquests processos estan la pancreatitis aguda i les seves complicacions, la pancreatitis crònica o els adenocarcinomas pancreàtiques. Mitjançant la ultrasonografia es poden visualitzar tot tipus de complicacions, com col·leccions líquides, pseudoquistes, abscessos, necrosis infectada, hemorràgia, pseudoaneurismas i la trombosi venosa.

Existeix un consens general que la primera tècnica a utilitzar en el seu diagnòstic han de ser els US, tenint-se que confirmar juntament amb la TC (tomografia computarizada), la RM colangiopancreatografia i la colangiografia retrògrada. El desenvolupament tecnològic recent en el camp dels US, com els harmònics i la inversió del pols, el power-Doppler i nous contrastos, permet que els US puguin competir amb la TC i la Resonància magnètica.

Antonio Martínez Noguera ^{
} Mirko D'Onofrio²

Departament de Medicina

Universitat Autònoma de Barcelona 2 Università di Verona

"Ultrasonography of the pancreas. 1. Conventional imaging". Martínez-Noguera A, D'Onofrio M. Abdom Imaging. 2007 Mar-Apr;32(2):136-49.